RPNVR16

Rejestrator sieciowy RACK PRO NVR GV (RPNVRGV) zaprojektowany do pracy w trybie ciągłym, o solidnej konstrukcji, bazujący na obudowie przemysłowej RACK 19" 4U wykonanej z blachy stalowej
1mm. Zalecany do systemów wymagających bardzo długiego okresu archiwizacji nagrań lub do przechowywania nagrań wysokiej rozdzielczości (kamery megapikselowe).

Obsługuje kamery sieciowe i inne urządzenia IP wyłącznie firmy

GeoVision. Najważniejsze cechy rejestratora:

obsługa do 32 kamer sieciowych IP (16 kamer dowolnych producentów/16 kamer GeoVision)
możliwość zainstalowania w kieszeniach hot-swap 8 dysków o łącznej pojemności 24TB
zapewniający wysoką odporność na awarie system operacyjny klasy Windows Embedded, zainstalowany na dysku półprzewodnikowym SSD (brak elementów mechanicznych) zainstalowany i wstępnie skonfigurowany system nadzoru wizyjnego
możliwość przywrócenia systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego
certyfikat zgodności z CE
36 miesięcy gwarancji
procesor i pamięć dostosowane do wymagań systemu nadzoru wizyjnego w danej konfiguracji nagrywarka DVD-RW Dual Layer
2 interfejsy sieciowe 10/100/1000 Mbit/s

wyjścia VGA, DVI, HDMI - obsługa 2 monitorów wysokiej rozdzielczości FullHD (opcjonalnie 4, 6 lub 8 monitorów) w trybach matryc wizyjnych, sekwencji matryc wizyjnych, okien alarmowych lub spotowych, map synoptycznych

dostęp do urządzenia ograniczony za pomocą kluczy

wymienne filtry powietrza w drzwiach przednich

rozbudowany system chłodzenia dostosowany do obciążenia

rejestratora wymiary 528,3mm x 482,6mm x 177,8 mm (dług. x szer. x wys.)

waga ok. 25 kg (z zainstalowanymi 6 dyskami w kieszeniach hot-swap).

Najważniejsze funkcje rejestratora:

Jakość obrazu

- obsługa kamer megapikselowych firmy GeoVision
- obsługa wideoserwerów i mini-rejestratorów GV-Video Server i GV-Compact DVR
- obsługa 8 matryc wizyjnych o różnych podziałach ekranu, z podglądem w trybie stałym i w trybie detekcji ruchu, na monitorach wysokiej rozdzielczości (w tym Full HD 1920x1080)
- łączenie różnych ujęć: Picture-In-Picture (PiP) oraz Picture-and-Picture (P&P)
- ustawianie czułości detekcji ruchu w zależności od pory dnia/nocy
- opcjonalna zaawansowana korekcja obrazu: widok panoramiczny, redukcja efektów mgły, dymu, opadów, stabilizacja obrazu, wykrywanie tłumu (dodatkowa licencja na kluczu USB - GV-Advanced Video Analysis)

Zarządzanie i obsługa

- oprogramowanie w języku polskim
- możliwość zdalnego sterowania rejestratorem przez sieć IP (tzw. zdalny pulpit)
- możliwość użycia pilota
- obsługa 8 zestawów specjalizowanych manipulatorów GV-Keyboard i GV-Joystick (w dwóch trybach: jeden zestaw steruje jedną matrycą lub każdy z zestawów może sterować każdą z matryc)
- szybkie zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji, również na innym rejestratorze
- odzyskiwanie haseł poprzez pocztę elektroniczną

Archiwizacja

- archiwizacja nagrań przez sieć IP
- automatyczna archiwizacja i kopia nagrań zgodnie z harmonogramem na dowolne dyski lokalne i sieciowe oznaczone literami przez system Windows
- możliwość wymiany i dodawania dysków w trakcie nagrywania
- archiwizacja danych w popularnych formatach graficznych (AVI, JPG, itd) i w plikach wykonywalnych (EXE), możliwych do odtworzenia na dowolnym PC
- obsługa macierzy iSCSI do zapisu nagrań i do tworzenia kopii zapasowej nagrań realizowanej zgodnie z harmonogramem

- możliwość przydzielenia niezależnego miejsca na archiwum nagrań dla wybranej kamery lub grupy kamer
- możliwość zablokowania wybranych zarejestrowanych zdarzeń przed automatycznym nadpisaniem w razie zapełnienia dysków

Inteligentna analiza obrazu

- zaawansowana detekcja ruchu (wiele nieregularnych obszarów o różnych poziomach czułości)
- redukcja i filtry szumów (zmniejszanie rozmiarów nagrań i poprawianie ich jakości)
- tolerancja na szum w detekcji ruchu (zmniejszanie liczby fałszywych alarmów)
- wykrywanie ludzi na obrazie z kamery i zapisywanie zdjęć ich twarzy w indeksie monitorowanych obiektów
- wykrywanie kradzieży obiektów
- wykrywanie pozostawionych obiektów
- wykrywanie intruzów
- maski prywatności
- wykrywanie manipulowania kamerą
- zliczanie obiektów i ludzi
- sterowanie kamerami PTZ poprzez zaznaczanie obiektów na obrazie z kamery
- sterowanie urządzeniami wejścia/wyjścia poprzez klikanie ich na obrazie z kamery
- automatyczne śledzenie obiektów na wybranych modelach kamer PTZ
- automatyczne śledzenie obiektów na stacjonarnych kamerach megapikselowych z wykorzystaniem zoomu cyfrowego w oknach PIP i PAP

Integracja

- sterowanie sieciowymi kamerami PTZ
- integracja z dowolnymi aplikacjami/systemami poprzez przetwarzanie logów zdarzeń (np. detekcji ruchu) w łatwych do przetwarzania bazach .MDB (Microsoft Access)
- otwarta architektura umożliwiająca integrację programistyczną z innymi systemami (np. fiskalne, wagowe, drogowe), m.in. dostępność pakietu SDK do celów programistycznych
- panel we/wy umożliwiający budowanie zależności pomiędzy urządzeniami we/wy podłączonymi do rejestratora
- możliwość dowolnej modyfikacji graficznych elementów interfejsu użytkownika, również w aplikacjach sieciowych

Alarmowanie i raportowanie

- nagrywanie przedalarmowe i poalarmowe
- alarmy graficzne i dźwiękowe
- powiadamianie na e-mail, sms, pager, telefon
- programowalne sterowanie przekaźnikami wykonawczymi
- generowanie raportów zdarzeń z dziennika systemu
- zmiana pozycji kamery PTZ po zdarzeniu alarmowym

- automatyczne nagrywanie z wielu kamer powiązanych z kamerą, na której wystąpił alarm

Centralny monitoring i praca w sieci

- centralna stacja monitorowania GV-Center V2 z dołączoną licencją na 5 rejestratorów (opcjonalna licencja na 500 rejestratorów)
- podgląd i odtwarzanie nagrań przez sieć IP przeglądarką Internet Explorer lub dołączonymi aplikacjami dedykowanymi MultiView i Remote Viewlog
- opcjonalna rozbudowa systemu o zaawansowane stacje operatorskie GV-Control Center z możliwością podglądu wielu matryc wizyjnych IP (tzw. ściany TV)
- dostęp do systemu za pomocą urządzeń mobilnych (telefony, PDA, iPhone, iPod Touch)
- obsługa dynamicznego DNS
- automatyczna kontrola wykorzystania pasma sieciowego
- możliwość nadzoru stanu pracy rejestratorów w sieci (Vital Sign Monitor)
- możliwość podziału obciążenia w dużej sieci rejestratorów (Dispatch Server)
- możliwość zwielakratniania strumieni IP generowanych przez rejestrator (np. rejestrator na wolnym łączu generuje jedną kopię strumieni do Internetu, gdzie serwer z zainstalowaną aplikacją TwinDVR działający na szybkim łączu duplikuje strumienie i dostarcza je większym grupom odbiorców)
- opcjonalna centralna archiwizacja i raportowanie rezultatów zliczania obiektów i ludzi

Bezpieczeństwo

- skuteczna blokada pulpitu systemu operacyjnego
- niezwykle rozbudowany system uprawnień (do 1000 kont użytkowników o prawie dowolnie skonfigurowanych uprawnieniach
- możliwość przechowywania kont użytkowników systemu w centralnej sieciowej bazie danych (serwer uwierzytelniania)
- możliwość wykorzystania cyfrowego znaku wodnego
- automatyczna reakcja na bezczynność operatora
- szyfrowana transmisja

Akcesoria sprzętowe

- integracja z prawie dowolnymi urządzeniami np. kasy, drukarki i systemy POS, systemy kontroli dostępu (GV-Data Capture, GV-Wiegand Capture, GV-NET/IO, GV- IO)
- swobodne przejście z technologii analogowej na IP (GV-Video Server, seria kamer megapikselowych GV-IPCAM)
- sterowanie systemem (GV-Joystick, klawiatura GV-Keyboard, pilot GV-IR Remote)
- obsługa odbiorników GPS (GV-GPS)

Kompatybilność

- obsługa 32-bitowych systemów Windows XP / 2003 (od wersji 6.0)
- obsługa 32-bitowych systemów Windows Vista (od wersji 8.12)

- obsługa 32-bitowych i 64-bitowych systemów Windows 7 / 2008 (od wersji 8.33)